

**Географічний факультет**  
**кафедра геодезії, землевпорядкування та кадастру**

ОНП Геопросторове моделювання, моніторинг земель та управління територіями, сертифікат НАЗЯВО №4913, 20.06.2023 Спеціальність 193 Геодезія та землеустрій Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)		
Зауваження/рекомендації ЕГ та ГЕР НАЗЯВО	Заплановані заходи з реалізації рекомендацій/зауважень ЕГ, ГЕР НАЗЯВО <sup>1</sup>	Що зроблено станом на 01.12.2023 р. (у т. ч. скан, файл або лінк, підтверджуючі документи)
Критерій 1		
	Перегляд ОНП враховуючи побажання ЗО.	Побажання ЗО спонукало конкретизувати та перейменувати ОНП з Геодезія та землеустрій на Геопросторове моделювання, моніторинг земель та управління територіями. Враховано також побажання здобувачів щодо: 1) удосконалення ОНП шляхом введення до циклу вибірових ОК у розрізі тематики дисертаційних досліджень у 2021р. (протокол № 9 від 12.03.2021 р.); 2) розширення переліку вибірових ОК циклу професійної підготовки, висловлені ними під час опитування у квітні 2022 р. (протокол № 12 від 08.04.2022 р.); 3) запровадження освітнього компонента, який відбивав би сучасні тренди організації, планування та проведення наукових досліджень, їх оформлення за сучасними світовими та вітчизняними стандартами, публікацій у закордонних та українських фахових виданнях тощо (уведення до ОНП ОК5 Промоція наукового продукту та управління проектами, протокол № 9 від 20.03.2022 р.). 4) переглянуто вибірові ОК ОНП відповідно до зміни вибірових ОК ОПП другого (магістерського) рівня
	Перегляд ОНП враховуючи побажання роботодавців та академічної спільноти.	Проект ОНП 2022 року рецензував Руслан Беспалько, д. т. н., завідувач кафедри землевпорядкування та кадастру ЧНУ імені Юрія Федьковича, та Ансгар Брунн, д. т. н., професор факультету інженерії пластмас та геодезії Технічного університету прикладних наук Вюрцбург-Швайнгфурт (Німеччина), які надіслали схвальні відгуки <a href="https://vnu.edu.ua/uk/chairs/geodeziyi-zemlevporiyadkuvannya-">https://vnu.edu.ua/uk/chairs/geodeziyi-zemlevporiyadkuvannya-</a>

<sup>1</sup> Для тих ОП, які отримали умовну (відкладену) акредитацію у 2022-2023 роках, подати інформацію щодо динаміки змін за ОП протягом 2021/2022 н. р., 2022/2023 н. р. та I семестру 2023/2024 н. р.

		ta-kadastru).
<b>Критерій 2</b>		
	Заплановано оновлення ОНП у 2022 році	У зв'язку із затвердженням нової редакції ОНП у липні 2022 р. здійснено оновлення ОНП нормативних ОК, що включають: цикли загальної та професійної підготовки (22 та 22 кредитів відповідно) та цикл вибіркових дисциплін (16 кредитів). Зміст ОК ОНП дозволяє сформувати у ЗО компетентності, спрямовані на досягнення програмних результатів навчання. В ОНП ЗО пропонуються для вибору ОК, що передбачають вивчення сучасних технологій геотроніки, прикладної фотограмметрії та космічного моніторингу, зокрема: числові методи в геоінформаційному моделюванні, інформаційні технології семантичного інтегрування геопросторових даних, методи і моделі інтелектуального аналізу геопросторових даних.
		Органічною складовою підготовки доктора філософії є формування знань та навичок професійної комунікації академічною українською та іноземною мовами, педагогічної та викладацької діяльності, на що спрямовано відповідні ОК2 Іноземна мова для академічних цілей, ОК4 Педагогічні основи професійно-комунікативної компетентності та ОК9 Педагогічна практика.
<b>Критерій 3</b>		
	Заплановано оновлення ОНП у 2022 році	Програма вступних випробувань переглядається щороку та обов'язково оприлюднюється на офіційному вебсайті університету ( <a href="https://cutt.ly/MChIpZj">https://cutt.ly/MChIpZj</a> ) У 2023 році вступ не відбувався. Вступне випробування передбачає перевірку здатності до опанування ОНП на основі здобутих раніше компетентностей. Порядок проведення вступного іспиту з іноземної мови визначено відповідною програмою ( <a href="https://cutt.ly/kChOAAf">https://cutt.ly/kChOAAf</a> ). Вступник звільняється від складання вступного іспиту з іноземної мови за умови наявності у нього дійсного сертифікату тестів (не нижче рівня B2): з англійської мови – TOEFL, або International English Language Testing System, або Cambridge English Language Assessment; з німецької мови – TestDaF; з французької мови – DELF або DALF. Під час визначення результатів конкурсу зазначені сертифікати прирівнюються до результатів вступного іспиту з іноземної мови з найвищим балом, передбаченим Правилами прийому до аспірантури та докторантури ВНУ імені Лесі Українки

		( <a href="http://rb.gy/jz8if">http://rb.gy/jz8if</a> ).
<b>Критерій 4</b>		
	Заплановано оновлення ОНП у 2022 році	У новій редакції ОНП студентоцентризований підхід реалізується через забезпечення можливості вільного вибору наукового керівника дослідження та тематики, ОК, поєднання самостійної та аудиторної роботи, індивідуальні консультації, навчання у зручний час завдяки дистанційній платформі Moodle, академічної мобільності, самореалізації та досягнення ПР.
		Інформацію про зміст ОК (мету, ПРН, форми й методи роботи, можливості зарахування результатів неформального навчання, академічну доброчесність тощо) ЗО отримують на першому занятті. Затверджені силабуси ОК розміщені в Каталозі освітніх програм та вибіркового освітніх компонентів.
<b>Критерій 5</b>		
	Заплановано оновлення ОНП у 2022 році	У новій редакції ОНП запроваджено оцінювання ОК, що завершується семестровим заліком, оцінюється в 100 балів за поточний контроль. Залік НПП виставляє за результатами поточної роботи за умови, що ЗО виконав ті види навчальної роботи, які визначено силабусом ОК, та отримав не менше, ніж 60 балів
<b>Критерій 6</b>		
		Наукові роботи ЗО перевіряються на унікальність (оригінальність) НПП чи іншою відповідальною особою кафедри/факультету із використанням комп'ютерних програм, перелічених у відповідному Положенні, з метою виявлення текстових та інших запозичень без коректних посилань. В університеті створено фонд кваліфікаційних робіт, доступ до якого мають відповідальні особи науково-дослідної частини та кафедр, що забезпечить у перспективі запобігання плагіату кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти. Усі роботи ЗО проходять перевірку на дотримання академічної доброчесності.
		Головним роботодавцем для здобувачів ОНП є ВНУ імені Лесі Українки. У разі успішного захисту дисертації випускники ОНП можуть претендувати на посади наукових та науково-педагогічних працівників на загальних умовах. У 2023 році на посаду асистента кафедри обрано випускника дано ОНП Манька Павла. Прикладом залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу на ОНП є

		проведення педагогічної практики на кафедрі геодезії, землевпорядкування та кадастру. Існує практика залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу на ОНП. Зокрема, до 2020 р. викладання окремих тем ОК Прикладна фотограмметрія забезпечував д. т. н. Іванчук О.М. (НУ Львівська політехніка), Кафедра співпрацює з провідними підприємствами в сфері геодезії та землеустрою регіону: Головне управління Держгеокадастру в Волинській області, ДП «ВНДП інститут землеустрою», Управління містобудування та архітектури ВОДА та ін. Роботодавці залучаються для підвищення кваліфікації та стажування, викладання проблемних лекцій.
<b>Критерій 7</b>		
	Заплановано оновлення матеріально-технічної бази лабораторії ГІС-технологій (К-204) та Науково-дослідної лабораторії прикладної фотограмметрії (К-205). Заплановано оновлення ліцензійного програмного забезпечення шляхом придбання навчальних ліцензій програм GIS 6 та Digitals 5.0. Заплановано реалізацію ОК ОПП на платформі MOODLE із можливістю здійснення підсумкового контролю знань.	Не виконано
<b>Критерій 8</b>		
		Оновлення ОНП у 2022 році стосувалось доповнення циклу професійної підготовки ОК Сучасні методи космічного моніторингу (6 кредитів), а також докорінним переглядом змісту ОК Прикладна фотограмметрія з позиції наукової школи проф. Мельника В.М. Також редакцію ОНП 2022 року було приведено у відповідність до нових вимог до ОНП та навчальних планів, зокрема щодо надання можливості здобувачам вищої освіти обирати освітні компоненти вибіркового циклу дисциплін з інших ОПП другого (магістерського) рівня та інших ОНП. У 2022 році відповідно до нового Положення про поточне та підсумкове оцінювання знань здобувачів вищої освіти Волинського національного університету імені Лесі Українки ( <a href="http://rb.gy/bxpseo">http://rb.gy/bxpseo</a> ) було здійснено відповідне оновлення усіх силабусів ОК.
<b>Критерій 9</b>		
		ОНП Геопросторове моделювання, моніторинг земель та

		управління територіями розміщено на сайті ВНУ імені Лесі Українки <a href="http://rb.gy/idnwse">http://rb.gy/idnwse</a> . ОНП та відповідний навчальний план проходили громадське обговорення, під час якого усі учасники освітнього процесу (стейкхолдери) вносять свої пропозиції та зауваження до анкети для пропозицій. Рецензії та відгуки стейкхолдерів оприлюднюються на сторінці кафедри геодезії, землепорядкування та кадастру у відповідному розділі <a href="https://vnu.edu.ua/uk/chairs/geodeziyi-zemlevporyadkuvannya-ta-kadastru">https://vnu.edu.ua/uk/chairs/geodeziyi-zemlevporyadkuvannya-ta-kadastru</a>
<b>Критерій 10</b>		
		Кожен ЗО ОНП впродовж 4 семестру знайомиться із змістом ОК кафедри проходження практики; відвідує аудиторні заняття, які проводять досвідчені НПП; готує методичні матеріали для проведення лекційних та практичних занять; розвиває здатність до міжособистісної взаємодії під час викладання підготовлених матеріалів студентам. За результатами педагогічної практики складається звіт, який заслуховується і затверджується на засіданні відповідної кафедри. За підсумками проходження практики ЗО подає заступнику декана факультету з наукової роботи звіт про проходження практики разом з відгуком наукового керівника; витяг з протоколу засідання кафедри про затвердження звіту
		Планування наукових досліджень ЗО відбувається у розрізі функціонування наукової школи кафедри геодезії, землепорядкування та кадастру, а також у межах науково-дослідних робіт кафедри, що передбачає дотичність напрямів досліджень ЗО і керівників. Так, напрям досліджень проф. Уль А.В. стосується питань застосування фотограмметрії у прикладних дослідженнях. Напрямок дослідження доцента Мельника О.В. пов'язаний із дистанційним моніторингом природних об'єктів та інженерно-геодезичним забезпеченням функціонування інженерних споруд. Доцент Волошин В.У. займається застосуванням сучасних геоінформаційних систем в моніторингових дослідженнях довкілля та моделюванням природних і антропогенних процесів.
		В рамках програми ERASMUS+ між ВНУ імені Лесі Українки та Технічним університетом прикладних наук Вюрцбург-Швайнфурт (THWS) підписана міжінституційна угода, якою передбачено можливість академічної мобільності ЗО та НПП.

		У рамках угоди започаткований пілотний проєкт подвійного керівництва ЗО ОНП. Отриманий дворічний грант від фонду Bayhost ЗО П. Манька сприяв фінансуванню досліджень у THWS та публікації результатів ( <a href="http://rb.gy/4dbxuuq">http://rb.gy/4dbxuuq</a> ) у виданні із високим рівнем цитування. ЗО мають змогу долучатись до щорічних заходів International Teaching Week у THWS. Також слід зазначити, що науковий керівник О. Мельник у 2022 році здійснював викладання фахових дисциплін у THWS у якості гостьового професор
		Наукові керівники та ЗО беруть активну участь у виконанні науково-дослідних робіт на замовлення КП Волиньприродресурс Волинської обласної ради, Володимирської міської ради, Ковельської міської ради, ТЗОВ Астра на базі лабораторії прикладної фотограмметрії та геоінформатики ( <a href="http://rb.gy/moqzku">http://rb.gy/moqzku</a> ), що функціонує при кафедрі геодезії, землевпорядкування та кадастру. Результати роботи висвітлюються у відповідних звітах по НДР, Звіті про роботу лабораторії, публікаціях, індивідуальних звітах керівників та здобувачів, а їх результати знаходять своє впровадження в діяльності замовників. Зокрема доц. Мельник О.В. та аспірант Манько П.В. брали участь у науково-дослідній роботі кафедри "Польові дослідження флори, фауни та біорізноманіття, оселищ, міграція на території планованої діяльності «Видобування торфу на родовищі «Коза–Березина»" на замовлення КП "Волиньприродресурс" Волинської обласної ради (керівник доц. Радзій В.Ф.)

Гарант освітньо-наукової програми,  
доктор технічних наук, професор цент



Анна УЛЬ

Завідувач кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру,  
доктор технічних наук, професор



Анна УЛЬ

Декан географічного факультету,  
доктор економічних наук, професор



Юрій БАРСЬКИЙ